Banc de filtres passe-bande à cinq voies

Les bandes passantes étroites sont incluses dans les plus larges. L'ondulation maximale est de 0.5 dB sur CH1 à CH4 et de 0.6 dB sur CH5.

Raccorder chaque voie par les broches rondes microruban en vis-à-vis portant le même repère.

Performances RF

Paramètre	Valeur
Bande passante CH1	67.5–72.5 MHz
Bande passante CH2	65–75 MHz
Bande passante CH3	60–80 MHz
Bande passante CH4	50–90 MHz
Bande passante CH5	40–100 MHz
Perte d'insertion en bande passante	≤ 5 dB
Ondulation en bande passante CH1–CH4	≤ 0.5 dB
Ondulation en bande passante CH5	≤ 0.6 dB
VSWR	≤ 1.5
Largeur de bande à –40 dB CH1	≤ 23 MHz
Largeur de bande à –40 dB CH2	≤ 30 MHz
Largeur de bande à –40 dB CH3	≤ 50 MHz
Largeur de bande à –40 dB CH4	≤ 74 MHz
Largeur de bande à –40 dB CH5	≤ 98 MHz
Réjection hors bande CH1	≥ 40 dB (DC–58.5 MHz)
Réjection hors bande CH1	≥ 40 dB (81.5–140 MHz)
Réjection hors bande CH2	≥ 40 dB (DC–55 MHz)
Réjection hors bande CH2	≥ 40 dB (85–140 MHz)
Réjection hors bande CH3	≥ 40 dB (DC–45 MHz)
Réjection hors bande CH3	≥ 40 dB (95–140 MHz)
Réjection hors bande CH4	≥ 40 dB (DC–33 MHz)
Réjection hors bande CH4	≥ 40 dB (107–140 MHz)
Réjection hors bande CH5	≥ 40 dB (DC–21 MHz)
Réjection hors bande CH5	≥ 40 dB (119–140 MHz)
Réjection hors bande CH1–CH5	≥ 45 dBc (140–200 MHz)

Température et puissance

Garanti par conception

Paramètre	Valeur
Puissance admissible	2 W
Température de fonctionnement	−40…+70 °C
Température de stockage	−55…+85 °C

Raccordement des voies RF

Paramètre	Valeur
Voies RF indépendantes	5
Bornes RF	10
CH1 [1]	CH1
CH2 [1]	CH2
CH3 [1]	CH3
CH4 [1]	CH4
CH5 [1]	CH5

[1] Une paire de broches RF opposées

Caractéristiques mécaniques

Paramètre	Valeur
Interface RF	Broches microruban rondes, Ø0.38 mm
Impédance RF	50 Ω
Finition de surface	Argenté
Matériau du boîtier	Aluminium 6061
Dimensions du boîtier	25 × 49 × 7 mm
Entraxe des broches du même côté	9.5 mm
Trous de fixation	4 × M1.6 (Profondeur de filetage 4 mm)
Entraxe des trous de fixation	22.5 × 46.5 mm

Installation et manipulation

Nettoyer la surface du produit sans immerger le filtre dans un liquide de nettoyage. Consulter le support technique avant la commande si la température de l’ensemble doit dépasser 125 °C.

Avis relatif au document

Les spécifications peuvent être révisées. Avant de figer la conception, confirmez auprès de LCRF la révision en vigueur et les exigences propres au produit. L’offre approuvée et les documents de commande définissent la configuration fournie.